

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000238

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01D5/04 B62D15/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01D B62D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 44 09 892 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 70469 STUTTGART, DE) 28 September 1995 (1995-09-28) column 4, line 45 - column 5, line 40; figure 1	1-5, 7-9, 21-23
Y	-----	11-20
X	EP 0 477 653 A (WILHELM RUF KG) 1 April 1992 (1992-04-01) column 3, line 30 - column 5, line 3; figure 1	1-5, 7-10, 21-23
Y	-----	11-20
	DE 198 18 799 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG, 70567 STUTTGART, DE; DAIMLERCHRYSLER AG) 24 June 1999 (1999-06-24) page 3, line 11 - page 4, line 5; figures ----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 August 2005

Date of mailing of the international search report

06/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Keita, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000238

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 2004/004471 A1 (HAAS GUNTHER ET AL) 8 January 2004 (2004-01-08) abstract; figures 1,3a,3b -----</p>	11-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/000238

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4409892	A1	28-09-1995	WO 9525660 A1	28-09-1995
			DE 59509089 D1	19-04-2001
			EP 0699151 A1	06-03-1996
			JP 8511350 T	26-11-1996
			US 5646523 A	08-07-1997
EP 0477653	A	01-04-1992	DE 9013001 U1	15-11-1990
			DE 59106077 D1	31-08-1995
			EP 0477653 A2	01-04-1992
DE 19818799	A1	24-06-1999	NONE	
US 2004004471	A1	08-01-2004	DE 10041089 A1	07-03-2002
			AU 9160801 A	04-03-2002
			WO 0216864 A1	28-02-2002
			EP 1313999 A1	28-05-2003
			JP 2004507722 T	11-03-2004

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01D5/04 B62D15/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01D B62D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 44 09 892 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 70469 STUTTGART, DE) 28. September 1995 (1995-09-28) Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 40; Abbildung 1	1-5, 7-9, 21-23
Y	-----	11-20
X	EP 0 477 653 A (WILHELM RUF KG) 1. April 1992 (1992-04-01) Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildung 1	1-5, 7-10, 21-23
Y	DE 198 18 799 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG, 70567 STUTTGART, DE; DAIMLERCHRYSLER AG) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Seite 3, Zeile 11 - Seite 4, Zeile 5; Abbildungen -----	11-20
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. August 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/09/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Keita, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000238

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 2004/004471 A1 (HAAS GUNTHER ET AL) 8. Januar 2004 (2004-01-08) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3a,3b -----</p>	11-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000238

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4409892	A1	28-09-1995	WO 9525660 A1 28-09-1995
		DE 59509089 D1 19-04-2001	
		EP 0699151 A1 06-03-1996	
		JP 8511350 T 26-11-1996	
		US 5646523 A 08-07-1997	
EP 0477653	A	01-04-1992	DE 9013001 U1 15-11-1990
		DE 59106077 D1 31-08-1995	
		EP 0477653 A2 01-04-1992	
DE 19818799	A1	24-06-1999	KEINE
US 2004004471	A1	08-01-2004	DE 10041089 A1 07-03-2002
		AU 9160801 A 04-03-2002	
		WO 0216864 A1 28-02-2002	
		EP 1313999 A1 28-05-2003	
		JP 2004507722 T 11-03-2004	